

Орієнтовні завдання для вступного тестування до 5 класу:

1. Знайдіть значення виразу:
 - а) $15075 : (843 - 768) + 102 \cdot 45$
 - б) $17255 : (614 - 529) + 82 \cdot 42$
2. Розв'яжіть рівняння : а) $97 + 75 : (50 - 5 \cdot x) = 100$; б) $97 + 75 : (50 - 5 \cdot x) = 100$;
3. Від шнура довжиною 100м відрізали $\frac{1}{5}$ його, а потім $\frac{8}{20}$ того, що залишилося. Скільки метрів шнура залишилося після двох скорочень?
4. Із двох міст, відстань між якими 216 км, виїхали назустріч один одному два велосипедисти. Швидкість першого велосипедиста 12 км/год, а другого - в 2 рази більше. Скільки часу вони були в дорозі, якщо їм до зустрічі залишилося проїхати 72км?
5. Сторона рівностороннього трикутника 16 см. Знайти площу квадрата, периметр якого у 2 рази більший за периметр трикутника.
6. У двох пачках було 280 зошитів, після того, як з другої пачки переклали до першої 20 зошитів, то в першій пачці стало в 3 рази більше зошитів, ніж в другій. Скільки зошитів було в кожній пачці спочатку?
7. Скільки точок треба поставити на прямій, щоб отримати 36 різних відрізків. Поясніть свою відповідь.
8. Квадрат розрізано на 100 квадратів, 99 з них – із стороною 1 см. Яку найбільшу площу може мати початковий квадрат?